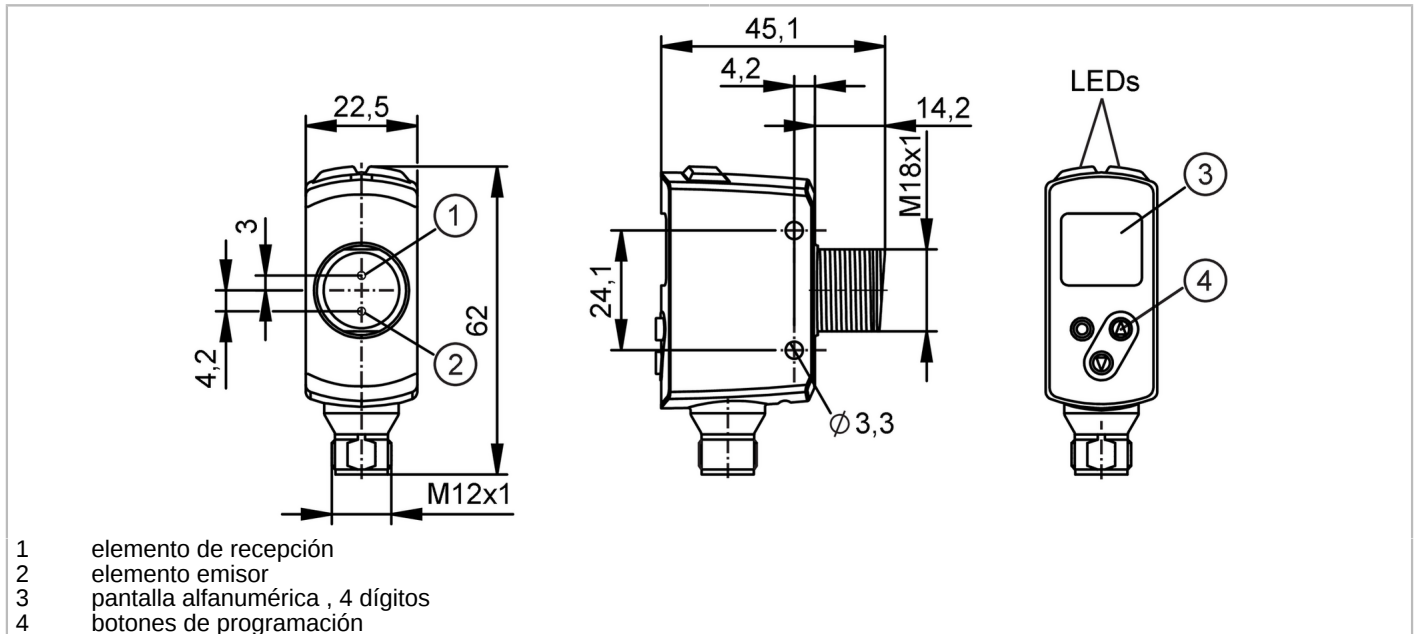


OGD250



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US



Características del producto	
Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
Carcasa	rectangular con rosca M18
Campo de aplicación	
Aplicación	Aplicaciones industriales / automatización industrial
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	10...30 DC; ("supply class 2" según cULus)
Consumo de corriente [mA]	45; (24 V)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	650
Entradas	
Entradas	Láser activado/desactivado
Salidas	
Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida	2 x normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Corriente máxima por cada salida [mA]	100
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Modo operativo: FINE	
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	20
Modo operativo: STD	
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	40
Modo operativo: FAST	
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	60
Rango de detección	
Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	5
Dimensiones del punto luminoso aplicables para	con el alcance máximo
Supresión de fondo [m]	< 20
Rango de configuración / medición	
Rango de configuración reflectividad del objeto [%]	6...900; (reflectividad; 6 % papel negro; 100 % papel blanco)
Modo operativo: FINE	
Rango de medición [m]	0,05...2
Frecuencia de medición [Hz]	60
Modo operativo: STD	
Rango de medición [m]	0,05...2
Frecuencia de medición [Hz]	120
Modo operativo: FAST	
Rango de medición [m]	0,05...1
Frecuencia de medición [Hz]	180
Software / programación	
Opciones de parametrización	distancia / reflectividad; histéresis / ventana; modulación secuencial para evitar interferencias mutuas entre hasta 5 equipos del mismo tipo; sensibilidad
Interfaces	
Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link	1.1.3
Norma SDCI	IEC 61131-9
Perfiles	Common - I&D Identification and Diagnosis
	Function Locator
	Function ProductURI
Modo SIO	sí
Clase de puerto de maestro requerido	A
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5

OGD250



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Datos del proceso IO-Link (cíclico)	función	Longitud de bits
	Distancia	16
	reflectividad	16
	Estado del equipo	4
	Información binaria de conmutación	2
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1581
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IOOD en "Descargas"	

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]		-25...55
Nota sobre la temperatura ambiente	En caso de temperaturas ambientales < -10 °C es necesaria una fase de calentamiento. El láser está desactivado.	
Temperatura de almacenamiento [°C]		-30...80
Grado de protección		IP 65; IP 67

Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 60947-5-2	
Clase de protección láser		1
Nota sobre protección láser	atención:	luz láser
	clase láser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
MTTF [años]		319
Homologación UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso [g]		52,06
Carcasa		rectangular con rosca M18
Dimensiones [mm]		62 x 22,5 x 45,1
Nombre de la rosca		M18 x 1
Materiales		Carcasa: PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; placa frontal: PMMA
Orientación de la óptica		óptica lateral

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
		1 x pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Elementos de manejo	3	botón pulsador

Accesorios		
Componentes incluidos		tuercas de fijación: 2

OGD250



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

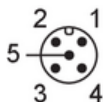
Notas

Cantidad por pack

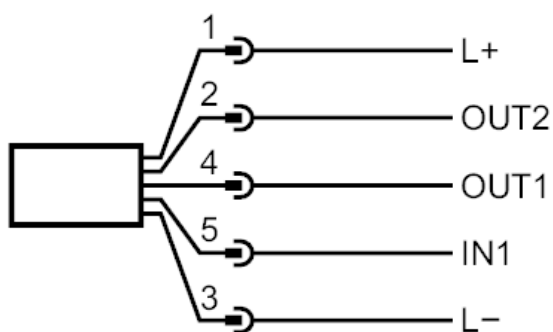
1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: 5



Conexión



1 L+	
2 OUT 2	salida de conmutación
3 L-	
4 OUT 1	salida de conmutación o IO-Link
5 IN 1	Láser activado/desactivado

OGD250



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Otros datos		
Parámetro	Rango de configuración	Configuración de fábrica
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [mm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto
CMPT	250 / 580 / 581 / 585 / 586 / 592 / 593 / 596 / 597 / 582 / 583	250

OGD250



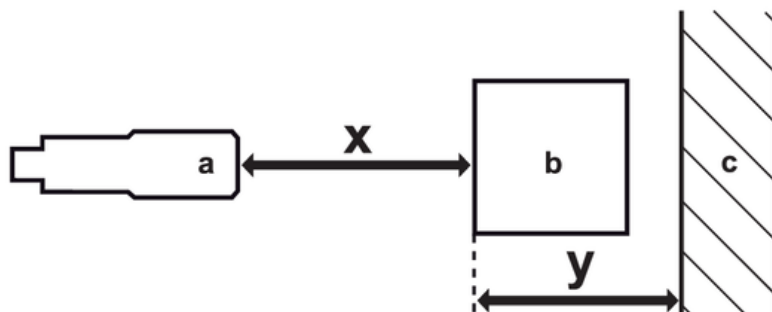
Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

repetibilidad: $\pm 3 \sigma$

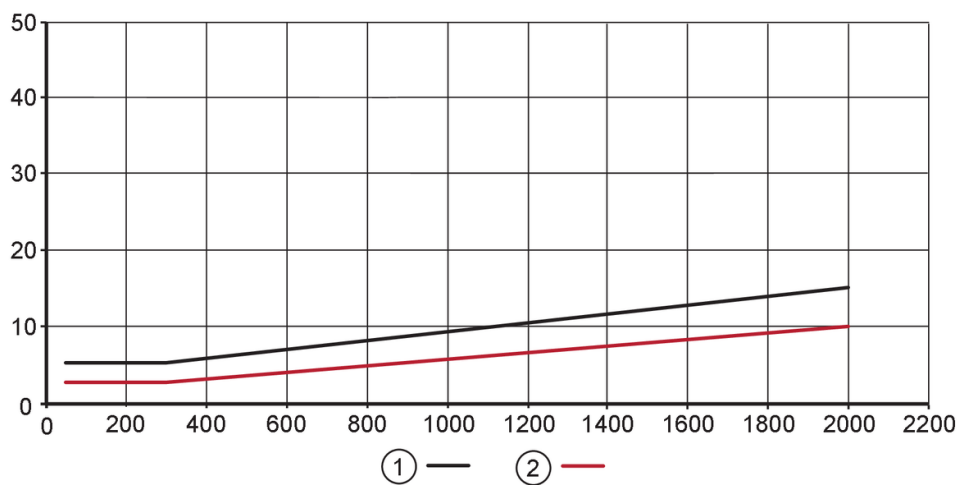
Modo operativo: FINE		Repetibilidad de los valores de medición	
Distancia	blanco (90 % de remisión)	negro (6 % de remisión)	
50...300	± 2 mm	± 3 mm	
300...500	± 2 mm	± 3 mm	
500...1000	± 3 mm	± 5 mm	
1000...2000	± 5 mm	± 8 mm	
Modo operativo: STD		Repetibilidad de los valores de medición	
50...300	± 4 mm	± 5 mm	
300...500	± 4 mm	± 5 mm	
500...1000	± 4 mm	± 5 mm	
1000...2000	± 8 mm	± 15 mm	
Modo operativo: FAST		Repetibilidad de los valores de medición	
50...300	± 5 mm	± 8 mm	
300...500	± 5 mm	± 8 mm	
500...1000	± 5 mm	± 19 mm	
1000...2000	± 10 mm	-	
Modo operativo: FINE / STD / FAST		Repetibilidad de los valores de medición	
reflectividad			
6 %	± 3 %		
50 %	± 5 %		
90 %	± 8 %		
Valores aplicables a			
Luz externa sobre el objeto		< 10 klx	
condiciones ambientales constantes		23 °C / 960 hPa	
tiempo mínimo de activación en minutos		15	

Diagramas y curvas



- a: sensor
- b: objeto
- c: fondo
- x: distancia sensor / objeto [mm]
- y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

curva de histéresis para la medición de distancia / modo de funcionamiento: FINE



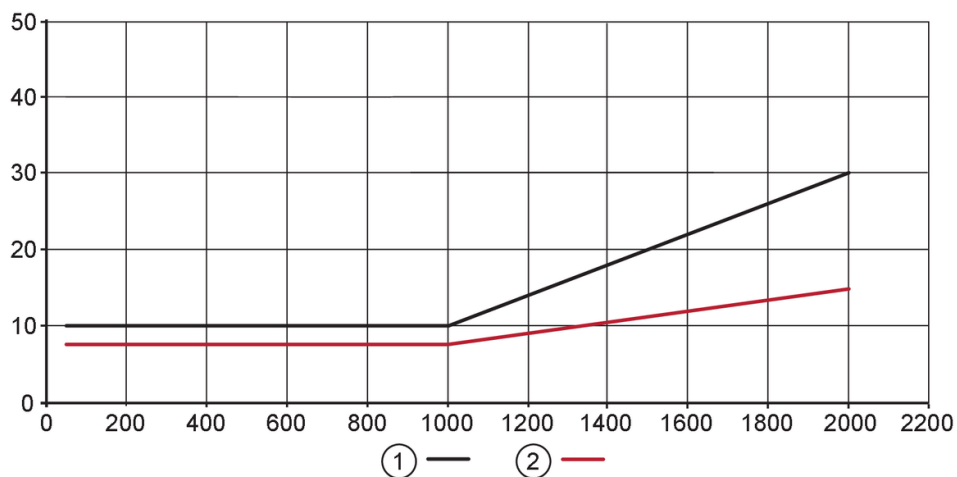
- 1: fondo cualquiera (6...90 % de reflexión)
- 2: fondo blanco (90 % de reflexión)



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

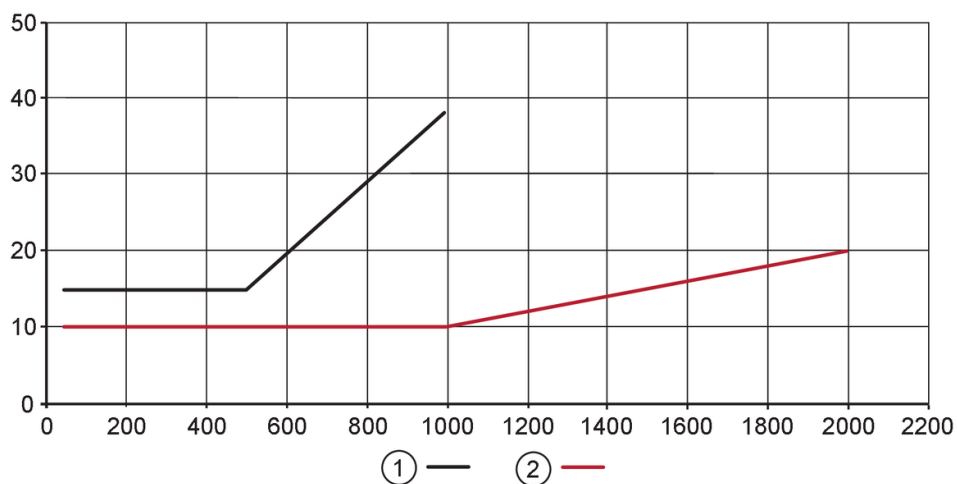
curva de histéresis para la medición de distancia / modo de funcionamiento: STD



1: fondo cualquiera (6...90 % de reflexión)

2: fondo blanco (90 % de reflexión)

curva de histéresis para la medición de distancia / modo de funcionamiento: FAST

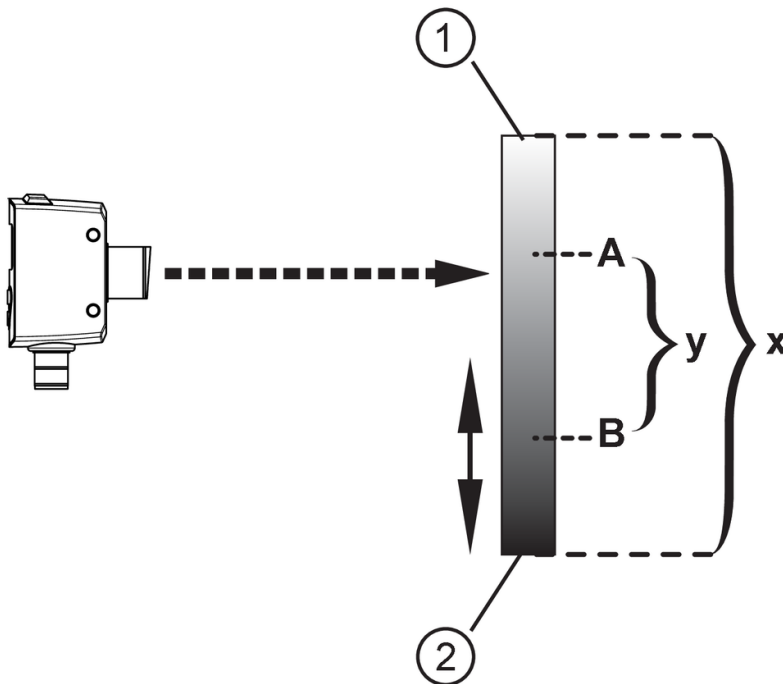


1: fondo cualquiera (6...90 % de reflexión)

2: fondo blanco (90 % de reflexión)

Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1: claro
- 2: oscuro
- A: punto de conmutación
- B: punto de desconmutación
- x: Brillo del objeto (Reflectividad del objeto)
- y: diferencia mínima de reflectividad que se detecta con seguridad

Curva de histéresis para la reflectividad del objeto

